

Asiatische Hornisse

Vespa velutina nigrithorax

Manfred Kraft

www.bluehende-Heimat.de

Unterkirnach, April 2, 2024



Vespa velutina, eine invasive Art

Lebensweise und Lebensraum

- 1 Herkunft
- 2 Lebensweise und Lebensraum der Vespa velutina
- 3 Auswirkungen auf die Biodiversität und die Menschen
- 4 Bekämpfung der vespa velutina
- 5 Lebensraum der Vespa velutina
- 6 Verwechslungsgefahr!

Herkunft der *Vespa velutina*

Wo ist die *Vespa velutina* ursprünglich beheimatet?

Examples

Reproduktionsphase: bis 250 Jungköniginnen!



Ankunft in Europa

Examples

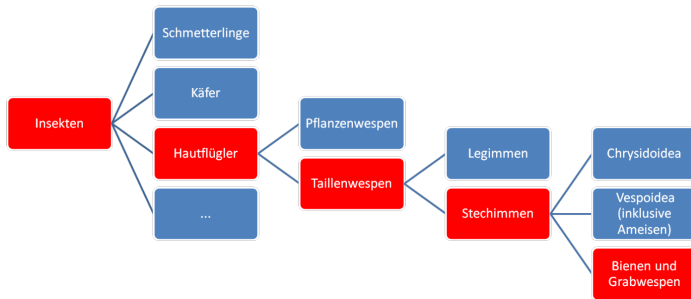
Reproduktionsphase: bis 250 Jungköniginnen!



Ankunft in Deutschland

Examples

Reproduktionsphase: bis 250 Jungköniginnen!



Allgemeine Information

Aussehen und Lebensweise

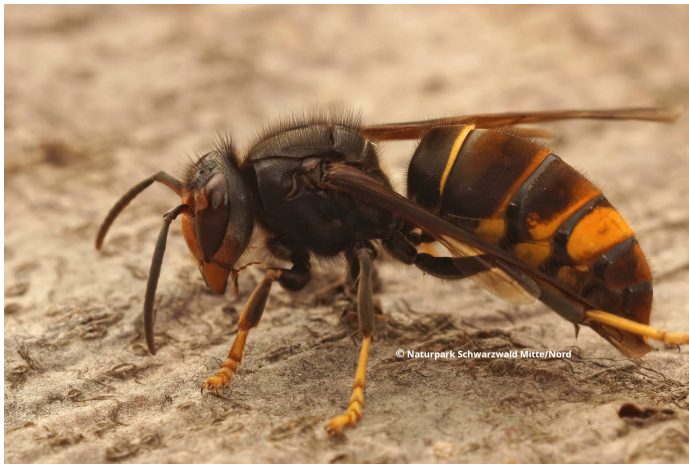
Examples

Reproduktionsphase: bis 250 Jungköniginnen!



Aussehen und Verhalten

Aussehen und Lebensweise

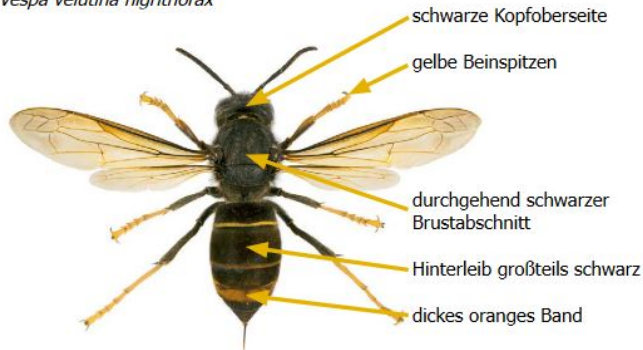


Unterschiede Männliches und weibliches Insekt

Aussehen und Lebensweise

Asiatische Hornisse

Vespa velutina nigrithorax



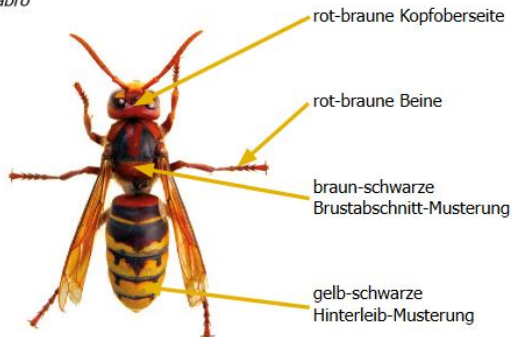
© Didier Descouens / cc
creative commons

Verwechslungsgefahr mit der europ. Hornisse 1

Aussehen und Lebensweise

Europäische Hornisse

Vespa crabro

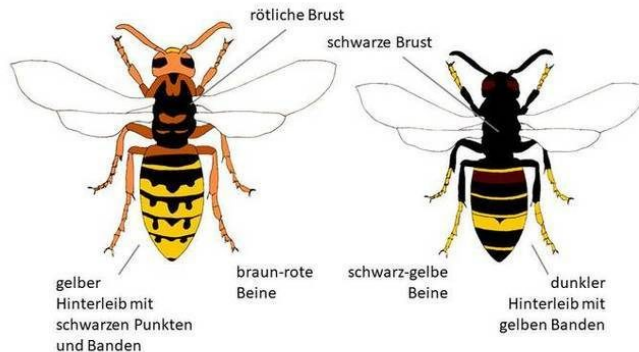


Verwechslungsgefahr mit der europ. Hornisse 2

Aussehen und Lebensweise

Heimische Hornisse
(*Vespa crabro*)

Asiatische Hornisse
(*Vespa velutina nigrithorax*)



© Dr. Olaf Beeking

Verwechslungsgefahr mit der europ. Hornisse 3

Aussehen und Lebensweise



Ort des Nestes	Bevorzugt in Baumkronen höher als 10 m	Bevorzugt natürliche oder künstliche Hohlräume (Baumhöhlen, Schornsteine ...)	In Büschen oder Kronen kleiner Bäume
Form des Nestes	Rund bis birnenförmig (unten breit, oben schmal)	Zylindrisch (gleich breit über die ganze Länge des Nestes)	Kegelförmig (oben breit, unten schmal)
Größe	60 cm breit 80 cm hoch	30 cm breit 60 cm hoch	20 cm breit 25 cm hoch
Einflugsöffnung	Kleine Öffnung an der Seite des Nestes	Große Öffnung an der Unterseite des Nestes	Kleine Öffnung am unteren Ende des Nestes

Verwechslungsgefahr mit der europ. Hornisse 3

Aussehen und Lebensweise



Informationsblatt zur Wespen-Identifizierung

Mögliche Verwechslungsgefahren bei Insekten

Bei Ausdruck im A4-Format sind die Insekten in Lebensgröße abgebildet.

Weitere Informationen (in Englisch) finden Sie im Internet:

<http://frelonasiatique.mnhn.fr/home>



MUSÉUM
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Die **Asiatische Hornisse** (Englisch: Yellow-legged hornet), *Vespa velutina*, hat eine schwarze Grundfärbung mit einer breiten orangenen (am Ende) und einer feinen gelben Binde (am ersten Segment) am Hinterleib. Die Kopfvorderseite ist orange, die Beinenden sind gelb. Die Körperlänge beträgt 17 bis 32 mm. Invasive Art, Funde bitte melden.



Asiatische Hornisse, *Vespa velutina*

Die **Europäische Hornisse**, *Vespa crabro*, hat einen überwiegend blassgelben Hinterleib mit schwarzen Streifen. Die Kopfvorderseite ist gelb, die -oberseite rotbraun gefärbt. Brust und Beine sind schwarz und rotbraun. Arbeiterinnen erreichen eine Körperlänge von 18 bis 23 mm, Königinnen 25 bis 35 mm.



Europäische Hornisse, *Vespa crabro*

Die **Orientalische Hornisse**, *Vespa orientalis*, entspricht in der Körpergröße der Europäischen Hornisse. Sie hat eine rotbraune Grundfärbung, lediglich die Kopfvorderseite sowie eine Binde um den Hinterleib sind gelb. Sie kommt nur in Südosteuropa vor (Süditalien, Malta, Albanien, Griechenland, Zypern, Rumänien, Bulgarien).



Orientalische Hornisse, *Vespa orientalis*

Entwicklung der Vespa velutina



Fondatrice (20 à 32 mm)



Première génération d'ouvrière
(14 à 16 mm)

Wabe der Vespa velutina



Nester der Vespa velutina

Die verschiedenen Nester der Hornisse

- Embryonal-Nester

Nester der Vespa velutina

Die verschiedenen Nester der Hornisse

- Embryonal-Nester
- Primär-Nest

Nester der Vespa velutina

Die verschiedenen Nester der Hornisse

- Embryonal-Nester
- Primär-Nest
- Sekundärnest

Embryonal-Nest



Primär-Nest



Sekundär-Nest



Reproduktionsphase

Wie vermehrt sich die Vespa velutina?

Examples

Reproduktionsphase: bis 250 Jungköniginnen!



Wie können wir unsere Ziele erreichen?

... durch Gruppenarbeit.

1 Herkunft

- Ursprung
- Ankunft in Europa
- Ankunft in Deutschland

2 Lebensweise und Lebensraum der *Vespa velutina*

- Allgemeine Information
- Körperbau
- Verwechslungsgefahr mit der europ. Hornisse
- Embryonal-Nest
- Primär-Nest
- Sekundär-Nest
- Reproduktionsphase
- Lebenszyklus der *Vespa velutina*

In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

Flächeneinteilung

Flächeneinteilung

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

Flächen-Einteilung

In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

Flächeneinteilung

Flächeneinteilung

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

Flächen-Einteilung

- 1 Gärten & Balkone



In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

Flächeneinteilung

Flächeneinteilung

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

Flächen-Einteilung

- 1 Gärten & Balkone
- 2 Straßen, Gehwege und Verkehrsinseln



In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

Flächeneinteilung

Flächeneinteilung

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

Flächen-Einteilung

- 1 Gärten & Balkone
- 2 Straßen, Gehwege und Verkehrsinseln
- 3 Private und öffentliche Flächen



In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

Gruppen-Einteilung

Gruppen-Einteilung

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

Merken Sie sich bitte Ihre Gruppe:

In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

Gruppen-Einteilung

Gruppen-Einteilung

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

Merken Sie sich bitte Ihre Gruppe:

- 1 **Gruppe "Garten"** : Gärten & Balkone



In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

Gruppen-Einteilung

Gruppen-Einteilung

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

Merken Sie sich bitte Ihre Gruppe:

① **Gruppe "Garten"** : Gärten & Balkone

② **Gruppe "Strasse"** : Straßen, Gehwege und Verkehrsinseln



In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

Gruppen-Einteilung

Gruppen-Einteilung

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

Merken Sie sich bitte Ihre Gruppe:

- ① **Gruppe "Garten"** : Gärten & Balkone
- ② **Gruppe "Strasse"** : Straßen, Gehwege und Verkehrsinseln
- ③ **Gruppe "Blühfläche"** : Private und öffentliche Flächen



In welcher Gruppe möchten Sie sich engagieren?

Gruppen-Einteilung

Gruppen-Einteilung

Wir haben die in Frage kommenden Flächen in drei Gruppen aufgeteilt:

Merken Sie sich bitte Ihre Gruppe:

- ① **Gruppe "Garten"** : Gärten & Balkone
- ② **Gruppe "Strasse"** : Straßen, Gehwege und Verkehrsinseln
- ③ **Gruppe "Blühfläche"** : Private und öffentliche Flächen
- ④ **Gruppe "Öffentlichkeitsarbeit"** :



Zusammenfassung

Vorstellung der Gruppenergebnisse.

1 Herkunft

- Ursprung
- Ankunft in Europa
- Ankunft in Deutschland

2 Lebensweise und Lebensraum der Vespa velutina

- Allgemeine Information
- Körperbau
- Verwechslungsgefahr mit der europ. Hornisse
- Embryonal-Nest
- Primär-Nest
- Sekundär-Nest
- Reproduktionsphase
- Lebenszyklus der Vespa velutina

Zusammenfassung Gruppe "Garten"

Vorstellung der Gruppenergebnisse.

Zusammenfassung Gruppe "Garten"

Zusammenfassung Gruppe "Strasse"

Vorstellung der Gruppenergebnisse

Zusammenfassung Gruppe "Strasse"

Zusammenfassung Gruppe "Blühfläche"

Vorstellung der Gruppenergebnisse

Zusammenfassung Gruppe "Blühfläche"

Wo bekommen wir Unterstützung her?

Handel. Gewerbe & Wettbewerbe

Sponsoren, Wettbewerbe etc.

Finanzielle Unterstützung bei der Anlage und Betreuung der Blühflächen:

- **Handel & Gewerbe**

Wo bekommen wir Unterstützung her?

Handel. Gewerbe & Wettbewerbe

Sponsoren, Wettbewerbe etc.

Finanzielle Unterstützung bei der Anlage und Betreuung der Blühflächen:

- **Handel & Gewerbe**
- Wettbewerb **BWblüht**

Wo bekommen wir Unterstützung her?

Handel. Gewerbe & Wettbewerbe

Sponsoren, Wettbewerbe etc.

Finanzielle Unterstützung bei der Anlage und Betreuung der Blühflächen:

- **Handel & Gewerbe**
- Wettbewerb **BWblüht**
- Wettbewerb **Burda**

Wo bekommen wir Unterstützung her?

Handel. Gewerbe & Wettbewerbe

Sponsoren, Wettbewerbe etc.

Finanzielle Unterstützung bei der Anlage und Betreuung der Blühflächen:

- **Handel & Gewerbe**
- Wettbewerb **BWblüht**
- Wettbewerb **Burda**
- Wettbewerb **EDEKA**

Meldepflicht

Vorschlag eines Projekt-Plans



Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**

Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung : **Wettbewerbe**

Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung : **Wettbewerbe**
- Saatgut bestellen

Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung : **Wettbewerbe**
- Saatgut bestellen
- Flächen vorbereiten

Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung : **Wettbewerbe**
- Saatgut bestellen
- Flächen vorbereiten
- Einsaat

Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung : **Wettbewerbe**
- Saatgut bestellen
- Flächen vorbereiten
- Einsaat
- Nächste Schritte...

Packen wir's an....

Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**

Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung :

Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung :
- Saatgut

Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung :
- Saatgut
- Flächen

Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung :
- Saatgut
- Flächen
- Einsaat

Anstehende Aufgaben

Frühjahr 2024

Nächste Schritte:

- Besichtigung der Flächen : **Termin?**
- Vorbereitung und Bewerbung :
- Saatgut
- Flächen
- Einsaat
- Nächste Schritte...

Packen wir's an....